



(51)Int.CI

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN (11)Publication number: 56-167302

(43)Date of publication of application: 23.12.198:

H01F 3/08

(21)Application number : 55-068641

(22)Data of filing: 27.05.1880

(72)Inventor: MITSUSSH ELECTRIC OORP

(73)Abstract
(73)Abstract
(74)Abstract
(75)Abstract
(76)Abstract
(77)Abstract
(77

## **BEST AVAILABLE COPY**

(B) 日本国特許庁 (JP)

**印特許!** 

◎公開特許公報(A)

图356—

⑤Int. Cl.<sup>3</sup>H 01 F 3/06

幾別記号

庁内整理番号 6730—5E 國公開 昭和56年(1:

発明の数 1 審査請求 未請求

### 69鉄心用磁性金属線

翻榜

翼 昭55—69641

**企出** 顕 昭55(1980)5月27日

@発明者 松下晏宏

堺市東波香山町 4丁65番地

**砂**発明者 塚田憲

架市東浅香山町 4丁65帶地

**向**発 明 者 正久徳治

堺市中三国ケ丘6丁1番3-332

号

**心杂明者 松尾茂** 

尼崎市尾浜町2丁 2号

明 寄 短野男

MAR.

神戸市東灘区岡本

の出 麗 人 新日本製錘株式会

東京都干代田区大

御3号

创出 顧 人 三菱電機株式会社

東京都千代田区丸

番3号

砂代 理 人 舟理上 熊谷福一

#### n #8 🕏

- 1. 玩男の名称 鉄心用鉄丝金屬部
- 2. 接許健康の範囲

表記が解機質もしくは容極質悪無難を有する
か、又は無機質と容機質の概合差線器を有する
とを希徴とする、鉄心用磁性金属額。

2. 殖男の静能な説男

本発明性電磁用に用いられる磁性金属部に関 し、詳しくは誘導加熱阻,要反器用等の終心に 用いられる磁性金異線に係る。

関知の通り、電磁用途には結果側板又は選条 頻板をメリットした側径が用いられており鉄心 材として解析が用いられることは知られていたい。 類知の通り、誘導加熱に用い 1 図別正図の・03上面図の側側 総数を有する電磁解を 1 の図にかいて1 部の欠別のである の図にかいて1 部の欠別いたから なの数の2 では冷線3 になって での数の2 では冷線3 になって でのがあるとは冷線3 になって でのがあるとは、ないでする でのが、できるとは、ないできる。 がは、できる。

そとで本発明者等は分2回列 関、心下高額、伽部分拡大関に 異様3の異菌に悪無材を患むし を形成したものを集束し、図示 全用いて所述の形に成型してな





# **BEST AVAILABLE COPY**

面して常記磁性金属線 8 を集束成型してを る 成型鉄心の製造手段の具体例について説明する。

要面に適定を呼吸たとえば薄着るるいは、 をいると、 を、 をいる

さて、独記成型終心切を前距電報網板復居鉄心2の外網部に固度(関策手段は発着・紙券・ 概念等緊密集闘にとうつける手段であれば採用

而して本等男者等は少く医に示けよりに本等男者等は少く医に示けると、 明の任金異級を思いた鉄心11を利用した護導子は・~12 c を思いてスラブ4 の誘導加熱を行って非常においた。その際は子のためた。では来籍を授います。 数においては来籍を受けない。 数には電報が振り、2 を関係を受けるという。 とした本 第 明にかる 数性 金属銀 とした 本 第 明にかる 数性 金属銀 を用いた の、2 と した 本 第 明にかった 数化を別用した 例を示す。

类

類	8	<b>#</b> @	性米龄等于	送男类独用游斗
1. 防導子電力(P1)		E#	140	131.5
2. 後海県村への入力電力 (戸町)		XW	62	62
9 BETHE (100 PW/P)		4	44.8	47.1

するととが出来るでは、 は主として機能なるない。 後の導致値が減りない。 なかし、加熱のためではない。 なるとと、ないですったので、 ものですると、ないですったので、 ものですったのですったので、

さらに容配放置鉄心切と; は保意でよく該成型鉄心101 も効果が密められ、又伴く、 減ずることが可能であるが、 コストがや中高いので経済! ることが好ましい。

さらに実施例では前記後; 面を低り例を示したが、巻! 限念された面を覆りように( る。

また前述の例では電磁鋼( ら低額まで用途に応じて用! る。

しめることがてきる。

# BEST AVAILABLE COPY

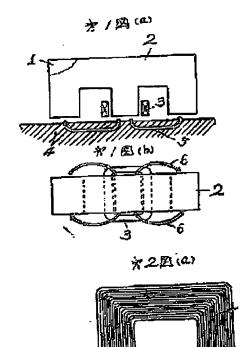
科

以上評述に説明したように、本発明は鉄心を 用いる電磁機器にかける機能環境磁束による鉄 換を被少せしめる効果が高く有用である。

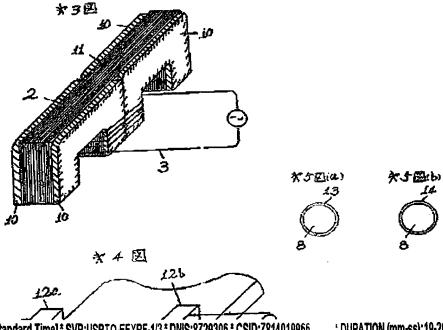
## 4. 図窗の簡単を説明

沙 1 图 40 , 10 , 60 社 周 50 の 静 導 知 他 用 電 故 領 収券帰鉄心で何は正面図、60は上国圏、60は角 面微、オ2因(4)~仏は本発明にかかる戦性会業 鬱を用いた成態終心で、心は正成國、心は無面 图、心仗下宽图、砂纹部分较大图、才多图以本 発明にかかる磁性金属線を用いた鉄心の外視圏、 才 4 図は本勢肉にかかる磁像金農館を用いた鉄 心を用いた誘導子による媒態状況説明図、分の 図(4)。似,似は本発明にかかる機性金異線の概 製飯面図である。

1 --- 電磁頻収、2 --- 鉄心、3 --- 巻線、 --- 磁性金属線、10 --- 成重鉄心、11 --- 本発 明にかかる微性金属離を用いた鉄心、12日~12日 --- 誘導子、13 --- 编数無機養被裝、14 --- **省** 掛貫被獎+



**学之国 (C)** 



PAGE 53/53 \* RCVD AT 11/4/2004 1:01:39 PM [Eastern Standard Time] \* SVR:USPTO-EFXRF-1/3 \* DNIS:8729306 \* CSID:7814019966

' DURATION (mm-ss):19-20